

# today



## Odborný program

Odborný sprievodný program  
Slovenských dentálnych dní 2014

» strana 5



## Plán výstaviska

Podrobné rozmiestnenie jednotlivých  
expozícií pre vašu lepšiu orientáciu

» strana 6 a 7

## SLOVENSKÉ DENTÁLNE DNI 2014

15. špecializovaná výstava  
stomatologických a zubotechnických  
prístrojov, nástrojov  
a materiálov

Termín:  
25. – 27. 9. 2014

Miesto konania:  
INCHEBA, a.s.  
Viedenská cesta 3-7  
Bratislava

Otváracie hodiny:  
25. – 26. 9. 2014 9:00 – 18:00  
27. 9. 2014 9:00 – 13:00

Organizátor:  
INCHEBA, a.s.  
Viedenská cesta 3-7  
851 01 Bratislava  
Tel.: +421 2 6727 1111  
Fax: +421 2 6241 1838  
E-mail: incheba@incheba.sk

Viac informácií na  
[www.dental-tribune.com](http://www.dental-tribune.com)

Vydáva: StomaTeam s.r.o.  
[www.stomateam.sk](http://www.stomateam.sk) (cz)

## Dentálne adhezívne systémy – klasifikácia, protokoly použitia a interakcia so zubnými tkanivami

■ Dentálne adhezívne systémy (dentálne adhezíva) umožňujú väzbu kompozitných materiálov so zubnými tkanivami, prostredníctvom ktorej sa vytvára mikro-mechanická retencia kompozitu. Adhezívna zóna je zároveň aj najslabším článkom väzby kompozitu so zubnými tkanivami. V praxi sa stomatológovia zameriavajú najmä na zachovanie suchého pracovného poľa, vrstvenú aplikáciu a modelovanie kompozitu, zatiaľ čo aplikáciu adhezíva nepovažujú za fázu, ktorá môže zohrávať rozhodujúcu úlohu vo vzťahu k dlhodobej životnosti výplní. Tento prístup môže byť ovplyvnený nedostatočnými vedomosťami o interakciách adhezíva so zubnými tkanivami a o význame jednotlivých fáz činnosti na kvalitu a dlhodobú životnosť adhezívnej väzby.

Na trhu je veľké množstvo adhezívnych systémov, ktoré sa dajú zaradiť do dvoch základných skupín podľa spôsobu prípravy zubných tkanív na väzbu s adhezívnou živinicou (Van Meerbeek 2003):

- Adhezíva s kyselinovým leptaním (angl. „total-etch“)
- Samoleptacie adhezíva (angl. „self-etch“)

**V rámci každej skupiny jestvujú dve podskupiny (obr. 1):**

- Trojfázové adhezíva s leptaním kyselinou – kyselina, primer a bond separátne
- Dvojfázové adhezíva s leptaním kyselinou – kyselina, primer a bond v tej istej fľaštičke
- Dvojfázové samoleptacie adhezíva – samoleptací primer a bond
- Jednofázové samoleptacie adhezíva – všetky zložky v jednej fľaštičke

### Protokol „totálneho leptania“

Podstatou tohto protokolu je, že leptanie zubných tkanív sa vykonáva pred nanosením adhezíva, a to pri použití 34–37% kyseliny ortofosforečnej. Pri tomto kroku sa demineralizuje povrchová vrstva skloviny a dentínu v hrúbke niekoľkých mikrónov a vytvára sa charakteristická mikroretenčná plocha na prienik adhezívnej živice. Za štandardný postup sa považuje nanosenie kyseliny vo forme gélu najskôr na sklovinové okraje kavity a po 15 sekundách aj na dentín v celej kavitě. Týmto postupom sa sklovina leptá 30 sekúnd a dentín 15 sekúnd.

Po opláchnutí kyseliny vodno-vzduchovým sprejom sa kavitá vysuša prúdom vzduchu. Výrobcovia uvádzajú, že je potrebné dôkladne vysušiť kavitu avšak bez nadmerného presušenia, aby si dentín zachoval určité množstvo vody vo vnútri kolagénovej siete. V opačnom prípade dochádza ku kolapsu kolagénových vlákien, čo má negatívny vplyv na adhezívnu väzbu. Fáza sušenia kavity je kritická pre správnu aplikáciu adhezíva, nejestvuje však presný návod ako a akú dlhú dobu je potrebné vysušiť kavitu pre dosiahnutie optimálnej bilancie zvyšnej vody v dentíne. Príliš veľa vody v dôsledku nedostatočného vysušenia znemožňuje polymerizáciu adhezíva, no zároveň aj kolaps kolagénových vlákien, v dôsledku presušenia sa oslabuje väzba adhezíva s dentínom.

Obvykle sa odporúča krátke vysušenie pomocou vzduchovej pištole, po ktorom povrch dentínu zostane lesklý. Niekdajšie názory, že kavitu je potrebné intenzívne vysušiť, až pokým sa nedosiahne kriedovo biele

■ pokračovanie na strane 8

Ročné predplatné  
StomaTeamu | **16 €**

Môžete uhradiť na SDD  
– stánok StomaTeamu – č. 309

**StomaTeam**  
Počúvame potreby dentálnej verejnosti

**Predplať si a VYHRAJ!**

Všetci čitatelia, ktorí si predplatia tlačенú verziu časopisu StomaTeam (alebo už predplatili od čísla 3/2014), budú zaradení do zlosovania o balíčky kvalitných produktov spoločností **Henry Schein** a **Ivoclar Vivadent**.



**1.850 €**



**1.111 €**



**370 €**



**100 x 4. cena, 100 x 18 €**

Slávnostné losovanie o 3 hlavné výhry prebehne na výstave **Prago-dent** dňa **10. októbra 2014** o 16:00 hod. pri stánku spoločnosti **Henry Schein** (Stredná hala Priemyslového paláca). Všetkých vás srdečne pozývame.

Výhercovia, ktorí sa nezúčastnia zlosovania alebo vyhrajú 4. cenu, budú vyrozumení e-mailom alebo telefonicky.

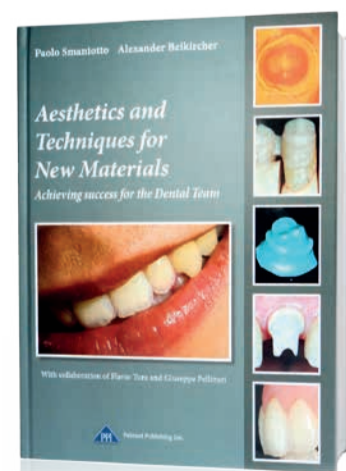
Viac informácií získate na [www.stomateam.sk](http://www.stomateam.sk)

Partneri:

**HENRY SCHEIN®**

**ivoclar  
vivadent:**

## KNÍŽNÁ NOVINKA



**Možno zakúpiť na  
stánku D 309**

**StomaTeam**



# Bond Force II.

■ Adhezívne postupy dnes vládnu v stomatologickom svete, a preto sa všetci poprední výrobcovia dentálnych materiálov snažia zdokonaľovať ich adhezívne produkty. Vývoj pokračuje aj v spoločnosti Tokuyama, ktorej sa podarilo zdokonaľiť už aj tak skvelé samoleptacie adhezívum Bond Force ocenené nejdennokrát ako top adhezívum v časopise Dental Advisor. Popri kvalitnej a pevnej adhézii novinka vo svete adhezívnych systémov Bond Force II prináša nasledujúce vylepšenia:

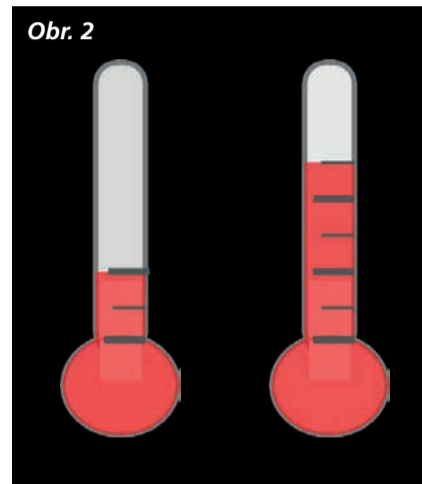
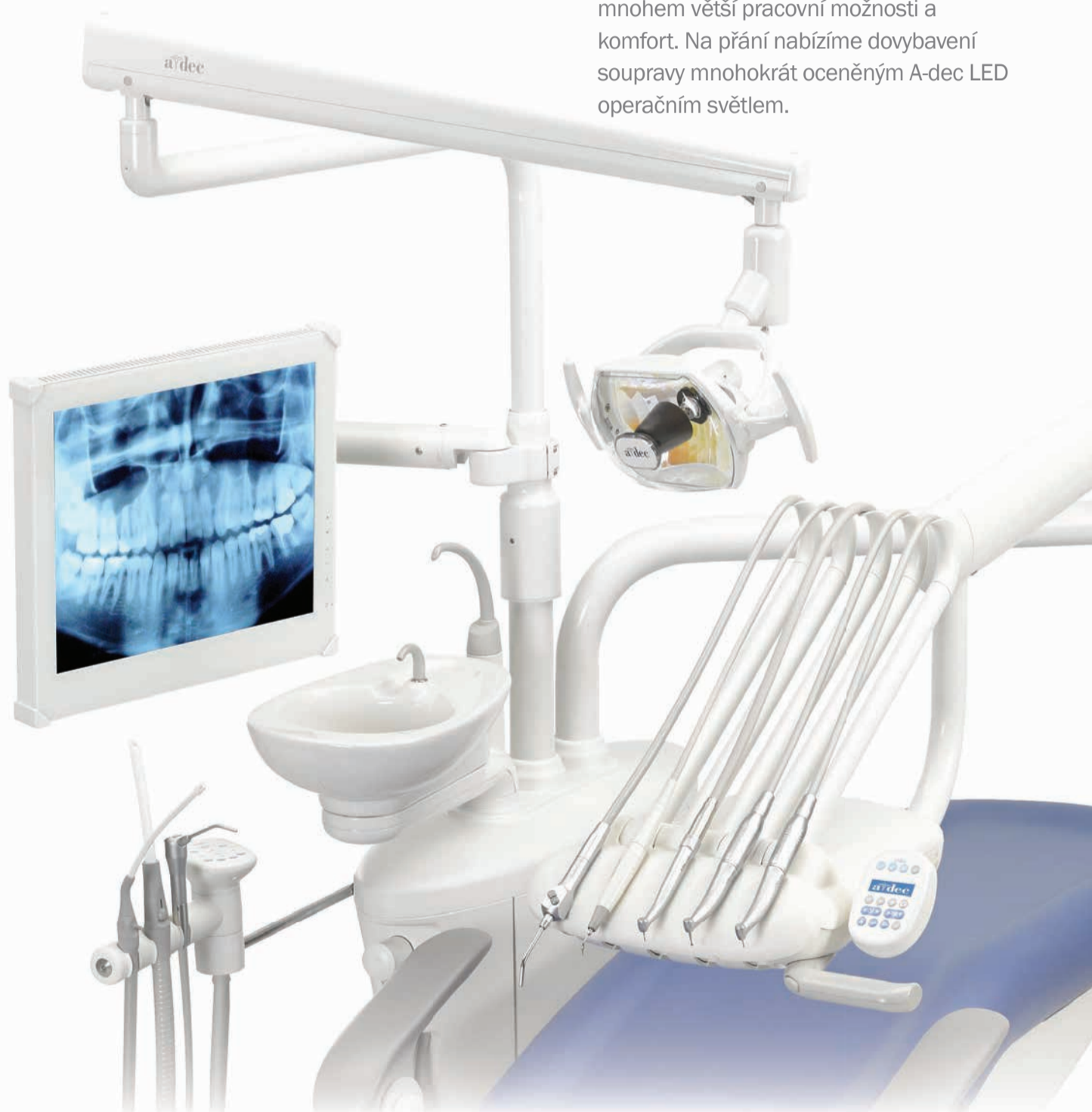


Obr. 1

## A-dec 200

S výkonom A-dec 300

Kombináci A-dec 200 s našim obľíbeným a výkonným unitom A-dec 300 získate mnohem väčší pracovný možnosť a komfort. Na prání nabížíme dovybavení soupravy mnohokrát oceneným A-dec LED operačním světlem.



Obr. 2



Obr. 3

1. Jednoduchá aplikačná schéma a kratší čas aplikácie. Vďaka vylepšeniu hlavného samoadhezívneho 3D SR monomeru sa čas aplikácie skrátil na polovicu t.j. 10s. Zjednodušila sa fáza rozfúknutia, kde pri novom Bond Force II stačí aplikovať vzduch stredne silnej intenzity po dobu 5s z pôvodných kombinovaných 10s. (obr. 1.)
2. Znížili sa nároky na skladovanie, čo v preklade znamená že Bond Force II nie je nutné skladovať v chladničke pri teplote do max. 10°C, ale je možné ho mat uskladnený pri izbovej teplote resp. V rozsahu teplôt od 0–25°C. (obr. 2)
3. Posledné vylepšenie sa týka zdokonaľenia aplikačného pera, ktoré ponúka pri aplikácii rovnomernejšie kvapky a indikátor množstva adhezíva je oveľa čitateľnejší. Navyše pribudla aj možnosť použitia hygienickej varianty aplikácie typu „uni dose“ v samostatne balených blistroch. (obr. 3.)

Autor: MUDr. Milan Lehotský  
Foto: Tokuyama dental

Dent Unit s.r.o.  
Obvodní 23  
503 32 Hradec Králové  
Tel.: +420 495 454 394  
E-mail: info@dentunit.cz  
Web: www.dentunit.cz

Everydent s.r.o.  
Strašnická 382/43  
102 00 Praha 10  
Tel.: +420 274 775 175  
E-mail: info@everydent.cz  
Web: www.everydent.cz

DentAll s.r.o.  
Strojnícka 18  
080 01 Prešov  
Tel.: +421 051 758 2006  
E-mail: dentall@dentall.sk  
Web: www.dentall.sk

KK Dent s.r.o.  
Pod Táborom 29  
080 01 Prešov  
Tel.: +421 051 772 3449  
E-mail: kkdent@nexta.sk  
Web: www.kkdent.sk

**a|dec**  
reliablecreativesolutions

Pro více informací navštivte [a-dec.com](http://a-dec.com) nebo kontaktujte naše obchodní zastoupení.



# Vážené dámy, vážení páni, milí vystavovatelia

■ Mat' krásne a zdravé zuby bez jediného kazu je v dnešnej dobe skôr výnimka ako pravidlo. Hoci pokrok v stomatológii sa nedá zastaviť, mnohí ľudia si ešte stále neosvojili správne návyky a postupy starostlivosti o chrup. Obyčajný zubný kaz však môže byť príčinou ďalších, v krajnom prípade život ohrozujúcich ochorení.

INZERCIA ▾

Správne návyky ako sa starať o zuby by sme mali zvládnuť už v detstve. Až 60–90 % detí podľa globálneho prieskumu Svetovej zdravotníckej organizácie z roku trpí zubným kazom. Navyše, v posledných rokoch stúpila kazivosť zubov u detí vo vyspelých krajinách. Podľa Medzinárodnej federácie zubných lekárov je preto dôležité pochytiť správnu starostlivosť o zuby už na základných školách.

Týmto smerom sa snažíme ísť aj počas Slovenských dentálnych dní v Inchebe, ktoré sa uskutočnia v termíne 25.–27. 9. 2014. Na piatok 26. 9. sme v spolupráci so Slovenskou komorou zubných lekárov a jej partnermi pripravili Deň ústneho zdravia pre deti zo základných a materských škôl. Dopoludnie bude venované deťom z materských a základných škôl, ktoré na výstavu prídu v rámci vyučovania so svojimi pedagógmi. Hravou formou sa dozvedia, prečo je dôležité správne si umývať zuby. Okrem toho sa môžu zabaviť pri rôznych súťažiach a získať pekné darčeky. Od 14 h. sú v Inchebe vítaní rodičia s deťmi. Študenti odboru zubného lekárstva im poskytnú poradenstvo a názorne ukážu, ako čistiť a starať sa o zuby. Sme radi, že počas Slovenských dentálnych dní sa uskutočnia aj Medzinárodný stomatologický kongres určený najmä pre odbornú verejnosť, ale aj dentálna live-show a rôzne workshopy.

Pre širokú verejnosť sme tradične prichystali široký výber produktov pre starostlivosť o zuby. Návštevníci v Inchebe nájdu najrôznejšie zubné kefky, pasty, ústne vody a mnoho novinek, a to za veľmi výhodné ceny. Nenechajte si preto ujsť Slovenské dentálne dni v Inchebe od 25. do 27. septembra. Tešíme sa na vás!



Alexander Rozin  
predseda predstavenstva a  
generálny riaditeľ Incheba, a.s.



## CROIXTURE

PROFESSIONAL MEDICAL COUTURE



## THE NEW 2014-2015 COLLECTION

EXPERIENCE OUR ENTIRE COLLECTION ON [WWW.CROIXTURE.COM](http://WWW.CROIXTURE.COM)

## MEDZINÁRODNÝ STOMATOLOGICKÝ KONGRES

štvrtok 25. 9. 2014

HALA D

09.00 Otvorenie výstavy

09.00 – 09.30 Prezentácia účastníkov

09.30 Otvorenie kongresu

**Predsedajúci: prof. MUDr. Neda Markovská, CSc.**

09.40 – 10.10 Javorka V., Stanko P., Novák B.: Fajčenie tabaku a ústna dutina (SR)

10.10 – 10.40 Markovská N.: Parodontitída – najväčšie riziko fokálnej infekcie (SR)

10.40 – 11.00 Javorka V.: Fajčenie ako významný rizikový faktor parodontitídy (SR)

11.00 – 11.15 prestávka

11.15 – 11.35 Erdelský I.: Artikulačná trauma v etiológii parodontitídy (SR)

11.35 – 12.05 Straka M.: Geneticky podmienené čelistno-ortopedické anomálie (SR)

12.05 – 12.25 Kaiferová J., Urban R., Sladká L.: Reinklúzia mliečnych molárov (SR)

12.25 – 14.00 obedňajšia prestávka

**Predsedajúci: prof. MUDr. Vladimír Javorka, CSc.**

14.00 – 14.30 Gengelová P., Statelová D., Janičková M., Jurkemik J., Adamicová K.: Alergizujúci potenciál dentálnych materiálov v ústnej dutine (SR)

14.30 – 15.00 Jenča A., Jenča A. ml.: Možnosti včasnej diagnostiky benigných nádorov slinných žliaz

15.00 – 15.30 Mračna J., Vojtašák J., Stanko P., Danišovič I., Galbavý Š.: Liečba rázštepových stavov kmeňovými bunkami (SR)

15.30 – 16.00 Štilla J., Statelová D., Janičková M., Gengelová P., Adamicová K.: Výskyt spinocelulárnych karcinómov ústnej dutiny (SR)

16.00 – 16.15 prestávka

16.15 – 16.45 Thalmeiner F., Halmová K., Mračna J., Stanko P.: Amaurosis ako vzácna komplikácia zlomeniny zygomaticomaxilárneho komplexu (SR)

16.45 – 17.15 Jenča A., Jenča A. ml., Jenčová J.: Obnovenie funkčnosti sánky pre zachovanie funkcie oromaxilofaciálneho systému

piatok 26. 9. 2014

HALA D

08.30 – 09.00 Prezentácia účastníkov

09.00 Otvorenie 2. dňa kongresu

**Predsedajúci: MUDr. Simona Dianišková, PhD., MPH**

09.00 – 09.45 Hande Sar Sancakli: FDI – Adhezívne mostíky (Turecko)

09.45 – 10.30 Kozuch V.: Riešenie zložitých endodontických prípadov (PL)

10.30 – 10.45 prestávka

10.45 – 11.30 Kozuch V.: Výplach koreňového kanálika – nevyhnutná alebo potrebná neprijemnosť (PL)

11.30 – 12.00 Grzech – Lesniak K.: Práca s dvojitým diódovým laserom v zubnej ambulancii (PL)

12.00 – 12.30 Mazánek J.: Onkologický pacient v ordinácii praktického zubného lekára (ČR)

12.30 – 14.00 obedňajšia prestávka

**Predsedajúci: MUDr. Igor Moravčík**

14.00 – 14.45 Duránek P., Jurkovič R.: Parodontologická terapia ako súčasť komplexnej stomatologickej starostlivosti (SR)

14.45 – 15.15 Danišková S.: Lingválna ortodoncia – neviditeľné fixné strojčky (SR)

15.15 – 15.30 prestávka

15.30 – 16.00 Alexandrová G.: Prečo a kedy je vhodná ortodontická liečba (SR)

16.00 – 16.30 Timková S.: Bakteriálne zápal v dutine ústnej (SR)

16.30 – 17.00 Lehotský M., Lehotská I., Rehorovská I.: Kompozit včera, dnes a zajtra (SR)

sobota 27. 9. 2014

HALA D

08.30 – 09.00 Prezentácia účastníkov

09.00 Otvorenie 3. dňa kongresu

**Predsedajúci: MUDr. Ján Gašič**

09.00 – 09.45 Fábry B.: Informovaný súhlas a vôľa pacienta (SR)

09.45 – 10.30 Havelková B.: Revízia činnosti v zubnom lekárstve (SR)

10.30 – 11.30 Čačová E.: LIVE SHOW - prezentácia – Technika adhezívnej fixácie u bezkovových materiálov (SR)

11.30 – 12.15 Kafková K.: Práva a povinnosti fyzických a právnických osôb pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti (SR)

12.15 – 12.30 Diskusia

## Slovenská komora sestier a pôrodných asistentiek

Odborná sekcia sestier pracujúcich v zubnom lekárstve, asociácia dentálnych hygieničiek v SR

piatok 26. 9. 2014

EXPO CLUB

07.30 – 09.00 Prezentácia

09.00 Zahájenie: Hrtoňová P.

09.00 – 13.30 Koordinátori: Hrtoňová P., Drgová J.

1. Vašutová A., Masicová I., Matejová M., Košice: Podiel sestry pri ošetrovaní zlomeniny očnice

2. Jančíšinová Z., Šmáliková D., Košice: Rizikový pacient v zubnej ambulancii

3. Koňošová D., Topolčany: Čo môže ponúknuť profesionálna DH fajčiarovi ako rizikovému klientovi?

4. Schneiderová K., Bratislava: Koferdam v zubnej ambulancii

5. Lásková M., Hornáková I., Košice: Geriatrický pacient v maxilofaciálnej chirurgii - kazuistiky

Diskusia

Prestávka

6. Koňošová D., Topolčany: Možnosti využitia chlórhexidínu v dentálno-hygienickej praxi

7. Kručínská L., Bratislava: Bielenie zubov v súlade s novou legislatívou EÚ

8. Nagy I., Komárno: Ochorenia dutiny ústnej z pohľadu celostnej medicíny

Diskusia

12.30 – 13.30 Obed

13.30 – 16.00 Koordinátori: Hesterényiová E., Kováčsová Zachorecová M.

9. Benešová K., Komárno: Ergonómia práce sestry v stomatologickej ambulancii

10. Janáková A., Praha (ČR): Zápal ďasien a ako s ním účinne bojovať

11. Tillingerová B., Komárno: Svet mikróbov dutiny ústnej

Diskusia

Prestávka

12. Ryšlavá E., Praha (ČR): Nové možnosti prevencie zubného kazu

13. Moravanská M., Bratislava: Dentálna hygiena v praxi – praktický nácvik s využitím pomôcok

Diskusia

16.00 Záver

## WORKSHOPY

HALA D

25. 9. 2014, štvrtok

## Miestnosť č.1

**RHEA**

11.00 – 13.00 Ing. Jakub Chýlek – prednášajúci: Práca so sklenenými vláknami, ich využitie v stomatologickej ambulancii. Impregnované sklenené vlákna – DENTAPREG

14.00 – 16.00 Ing. Jakub Chýlek – prednášajúci: Práca so sklenenými vláknami, ich využitie v stomatologickej ambulancii. Impregnované sklenené vlákna – DENTAPREG

## Miestnosť č.2

**COLGATE**

09.00 – 16.00 RNDr. Ing. Adéla Stachurová, Ing. Martin Holeš, Bc. Katarína Zakrevská: Nový štandard starostlivosti a ochrany pred zubným kazom. každých 60 min.

## Miestnosť č.3

**PHILIPS**

10.00 – 11.00 Bc. Cíková Katarína, Polák Karol: Philips Sonicare – elektrické sonické zubné kefky

13.00 – 13.30 NávštevaLekára.sk Michal Švec: Už tisíce pacientov na Slovensku využívajú objednávanie k stomatológovi cez internet

14.00 – 14.45 CompuGroupMedical Renčová Silvia: Budte o krok vpred - komunikujte online

15.00 – 15.30 M distribution Mgr. Ragač Marek, Mgr. Illés Juraj: Halitóza - problém spoločnosti, ktorý je cítiť

## Miestnosť č.4

**FONA Dental**

10.00 – 12.00 MDDr. Tomáš Szórád: Použitie dentálneho diódového lasera

14.00 – 15.00 CAMOSCI SLOVAKIA Ing. Tomáš Kadlec: PA-ON digitálna perio sonda - Nová úroveň paro vyšetrenia

26. 9. 2014, piatok

## Miestnosť č.1

**RHEA**

10.00 – 12.00 Ing. Jakub Chýlek – prednášajúci, MUDr. Michal Tulek - prax: Práca so sklenenými vláknami, ich využitie v stomatologickej ambulancii. Impregnované sklenené vlákna – DENTAPREG

14.00 – 16.00 Ing. Jakub Chýlek – prednášajúci, MUDr. Michal Tulek - prax: Práca so sklenenými vláknami, ich využitie v stomatologickej ambulancii. Impregnované sklenené vlákna – DENTAPREG

## Miestnosť č.2

**COLGATE**

09.00 – 16.00 RNDr. Ing. Adéla Stachurová, Ing. Martin Holeš, Bc. Katarína Zakrevská: Nový štandard starostlivosti a ochrany pred zubným kazom. každých 60 min.

## Miestnosť č.3

**M distribution**

09.45 – 10.15 Mgr. Ragač Marek, Mgr. Illés Juraj: Halitóza - problém spoločnosti, ktorý je cítiť

**CompuGroupMedical**

10.30 – 11.15 Renčová Silvia: Budte o krok vpred - komunikujte online

**DENTONET**

13.00 – 16.00 MDDr. Marek Vlana: Ergonómia práce a zväčšenie v praxi

## Miestnosť č.4

**PHILIPS**

10.00 – 11.00 MUDr. Rovná Elena: Philips ZOOM! – bielenie v súlade s EÚ legislatívou

11.30 – 12.00 NávštevaLekára.sk Michal Švec: Už tisíce pacientov na Slovensku využívajú objednávanie k stomatológovi cez internet

**PRODENTA**

13.00 – 16.00 MUDr. Daniel Jurga, MUDr. Ronald Jurga: Planmeca CAD/CAM

## Miestnosť č.5

**FONA Dental**

10.00 – 12.00 MDDr. Tomáš Szórád: Použitie dentálneho diódového lasera

14.00 – 15.00 MDDr. Alžbeta Kršáková: Súčasný trendy v dentálnej rádiológii

15.10 – 16.10 CAMOSCI SLOVAKIA

Ing. Tomáš Kadlec: PA-ON digitálna perio sonda - Nová úroveň paro vyšetrenia

27. 9. 2014, sobota

## Miestnosť č.2

**COLGATE**

09.00 – 13.00 RNDr. Ing. Adéla Stachurová, Ing. Martin Holeš, Bc. Katarína Zakrevská: Nový štandard starostlivosti a ochrany pred zubným kazom. každých 60 min.

## Miestnosť č.5

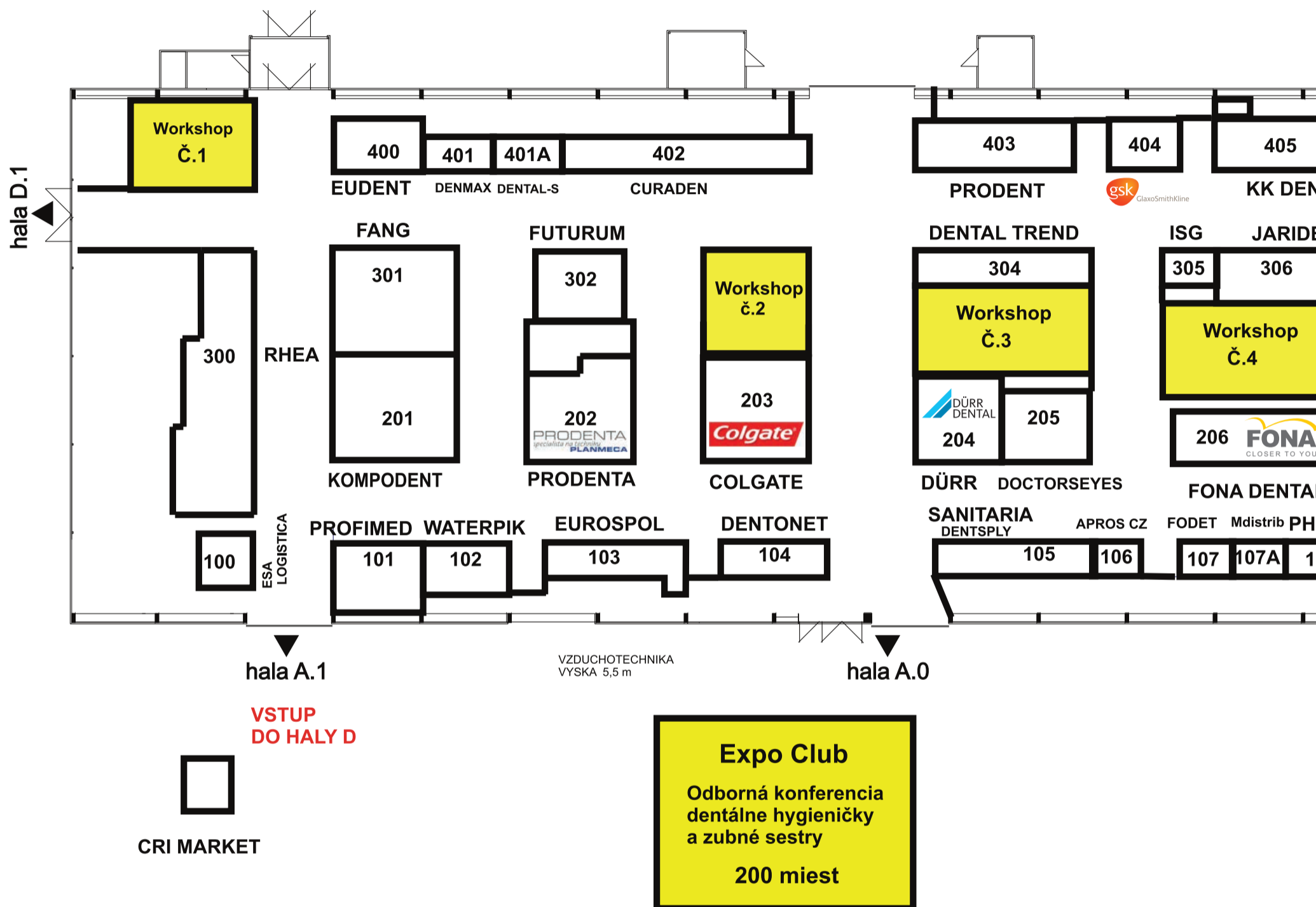
**FONA Dental**

09.30 – 11.30 MDDr. Tomáš Szórád: Použitie dentálneho diódového lasera

11.30 – 12.30 MDDr. Alžbeta Kršáková: Súčasný trendy v dentálnej rádiológii

# SLOVENSKÉ DENTÁLNE DNI

## PLÁN VÝSTAVNEJ PLOCHY – HALA D



### ZOZNAM VYSTAVOVATEĽOV

Vystavovateľ	Štát	Hala	Stánok
APROS CZ s.r.o.	CZ	D	106
CAMOSCI SLOVAKIA s.r.o.	SK	D	110
NávštevaLekára.sk	SK	D	312
COLGATE-PALMOLIVE SLOVENSKO, s.r.o.	SK	D	203
CompuGroup Medical Slovensko s.r.o.	SK	D	310
Creative Web, s.r.o.	SK	D	
CRI Market s.r.o.	SK	A1	
CURADEN Slovakia s.r.o.	SK	D	402
DENMAX Mariusz Ptach	PL	D	401
DENTAL TREND spol. s r.o.	SK	D	304
DENTAL TRIBUNE INTERNATIONAL GmbH	DE	D	309
DENTAL X-RAY s.r.o.	SK	D	
Dental-S, Mariusz Szajda	PL	D	401a

Vystavovateľ	Štát	Hala	Stánok
DENTONET s.r.o.	SK	D	104
DENTSPLY Implants Austria & CEE	AT	D	105
DK - DENT s.r.o.	SK	D	207
Doctorseyes SK, s.r.o.	SK	D	205
DOCTOR TOOLS SRL	RO	D	307
DÜRR DENTAL AG	DE	D	204
EMTE-Company, spol. s r.o.	SK	D	109
ESA LOGISTIKA, s.r.o.	SK	D	100
EuDent s.r.o.	SK	D	400
EUROSPOL MEDIA s.r.o.	SK	D	103
FODET, s.r.o.	SK	D	107
FONA Dental s. r. o.	SK	D	206
FORDENTAL a.s.	CZ	D	308

Vystavovateľ	Štát	Hala	Stánok
FUTURUM s.r.o.	SK	D	302
GlaxoSmithKline Slovakia s.r.o.	SK	D	404
H-SPORT, Marie Hrotková	SK	D	112
HLS Body s.r.o.	SK	D	407
ISG I DRS, spol. s r.o.	SK	D	305
JARIDENT, s.r.o.	SK	D	306
KK DENT s.r.o.	SK	D	405
M distribution, s.r.o.	SK	D	107a
MEDIMA - SK s.r.o.	SK	D	406
ORTODENTAL spol. s r.o.	SK	D	111
Philips Slovakia s.r.o.	SK	D	108
PLANMECA OY	FIN	D	202
PRODENT s.r.o.	SK	D	403

# D

# HALA

Medzinárodný stomatologický kongres



Vystavovateľ	Štát	Hala	Stánok
PRODENTA s.r.o. - org.zložka Slovensko	SK	D	202
PROFIMED International, s.r.o.	SK	D	101
Rhea spol. s r.o.	SK	D	300
RODENTICA CS, s.r.o. organizačná zložka SR	SK	D	208
Sanitaria spol. s.r.o.	SK	D	105
Slovenská komora zubných lekárov	SK	D	
StomaTeam s.r.o.	CZ	D	309
ÚNIA DENTALNYCH VÝROBCOV A PREDAJCOV	SK	D	201/301
Vefa Endustri Ltd.	TR	D	311
Water Pik, Inc.	USA	D	102



INCHEBA  
EXPO BRATISLAVA

■ pokračovanie zo strany 1

la farba skloviny, sú prežité, pretože tým sa dentín presuša.

Pri trojfázových adhezívach s leptaním kyselinou sa na naleptanú a mierne vysušenú kavitu nanáša vrstva primeru, ktorej úlohou je zabezpečiť prienik hydrofilných monomérov do interfibrilárnych priestorov kolagénovej siete na jednej strane a chemickú väzbu s hydrofóbnymi monómery z bondu na strane druhej. Primer sa rozfúkava prúdom vzduchu až kým sa nedosiahne tenká vrstva, zrýchli vyparovanie rozpúšťadla a eliminujú vzduchové bublinky. Potom sa na primer nanáša bond, ktorý obvykle tvorí zmes čistých živíc bez rozpúšťadla, a ktorý neskôr vytvára chemickú väzbu s kompozitom. Po vyfúknutí bondu sa celý systém svetelne polymerizuje, najčastejšie polymerizačnými halogénovými alebo LED lampami po dobu 10–20 sekúnd, v závislosti od intenzity a vzdialenosti zdroja, podľa návodu od výrobcu.

Pri dvojfázových adhezívach s leptaním kyselinou sa na naleptanú a vysušenú kavitu nanáša jednotná zmes primeru a bondu. Ideou tohto prístupu je dosiahnuť rovnaký efekt ako v prípade predchádzajúceho systému v dôsledku tzv. „fázovej separácie“ adhezíva, najmä v dentíne. Hydrofilné monoméry infiltrujú kolagénovú sieť, v ktorej interfibrilárnych priestoroch sa nachádza voda a vytvárajú hybridnú vrstvu, pokým hydrofóbne monoméry ostávajú prevažne na povrchu a budujú adhezívnu vrstvu. Po nanosení adhezíva v jednej alebo dvoch vrstvách nasleduje svetelná polymerizácia (obr. 2).

Protokol „samoleptania“

V protokole „samoleptania“ sa charakteristický mikroretenčný vzhľad povrchu skloviny a dentínu dosahuje aktivitou samoleptacích komponentov v adhezívnom systéme bez leptania kyselinou ortofosforečnou. Jedná sa o tzv. kyslé monoméry, ktoré na jednom konci molekúl obsahujú kyslé karboxylové alebo fosfátové skupiny a na druhom konci dvojité väzby na chemickú väzbu s inými monómery v adhezíve.

Pri dvojfázových samoleptacích adhezívach sa preparovaná kavita najprv vysuší a potom sa samoleptací primer nanáša na sklovinu a dentín v celej kavite. Sušenie neošetrenej plochy dentínu v tomto prípade nepredstavuje nebezpečenstvo presušenia tak, ako je tomu v prípade kyselinového leptania. Odporúča sa nechať primer pôsobiť 20 sekúnd alebo natierať kavitu primerom po dobu 20 sekúnd. Za ten čas sa hydroxyapatit demineralizuje úplne alebo čiastočne, v závislosti od pH samoleptacieho primeru. V prípade čiastočnej demineralizácie budú zvyšné hydroxyapatitové kryštály penetrované adhezívom. Primer sa rozfúka prúdom suchého, komprimovaného

Obr. 1



Adhezíva s leptaním kyselinou

Samoleptacie adhezíva

Obr. 1: Klasifikácia dentálnych adhezívnych systémov podľa spôsobu prípravy zubných tkanív a fáz aplikácie adhezíva. Je zrejмый jasný trend zjednodušovania systémov za účelom čo najjednoduchšieho klinického použitia.

\*Pozn.: Ilustračný obrázok. Produkt už nie je dostupný.

INZERCIA

TOP COMPANIES  
FROM THE INDUSTRY  
WILL BE PRESENT



# PRAGODENT

22<sup>nd</sup> INTERNATIONAL DENTAL FAIR

9. - 11. 10. 2014

Prague Exhibition Grounds Holesovice

[www.pragodent.eu](http://www.pragodent.eu)



THE BIGGEST  
DENTAL FAIR IN  
CZECH REPUBLIC

Professional partners

czechdent

ČESKÁ  
STOMATOLOGICKÁ  
AKADEMIE

kzt  
Komora zubných techník  
Českej republiky

Media partners

DentalCare

StomaTeam

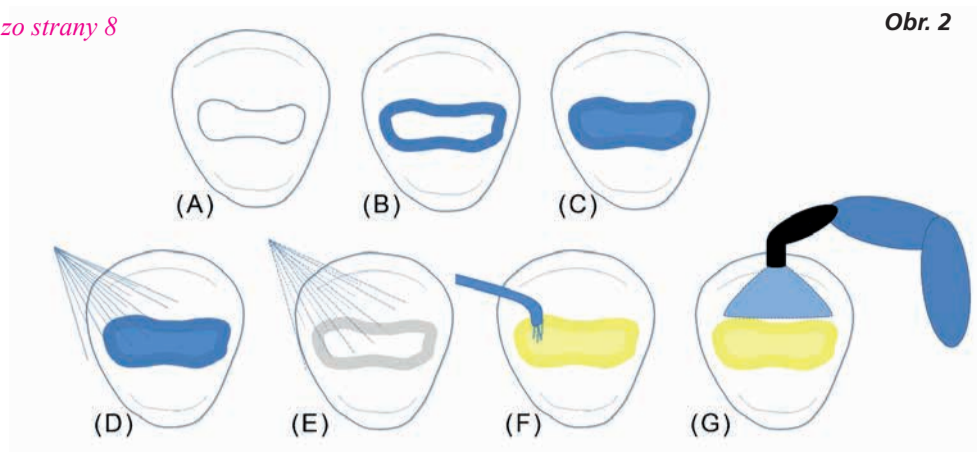
dti] Dental  
Tribune  
International



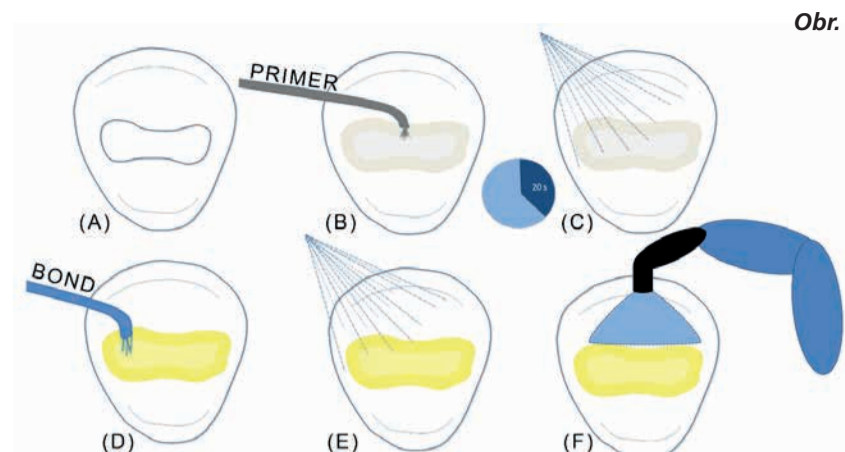
INCHEBA  
EXPO PRAHA



■ pokračovanie zo strany 8



Obr. 2



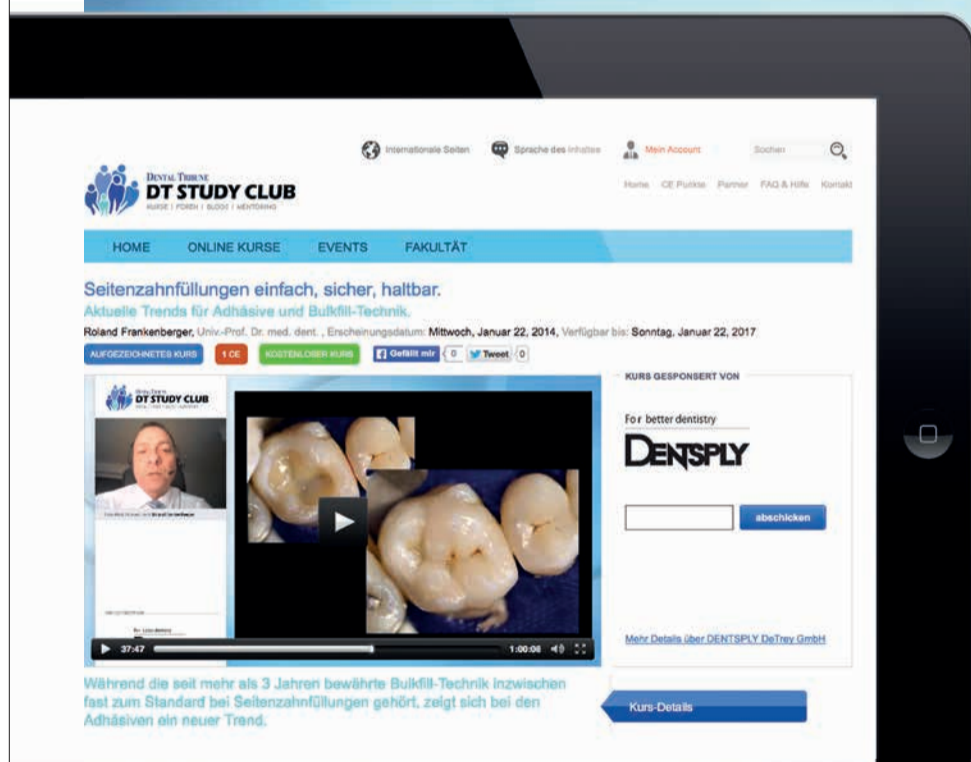
Obr. 3

INZERCIA ▾

# Join the largest educational network in dentistry!



[www.DTStudyClub.com](http://www.DTStudyClub.com)



- education everywhere and anytime
- live and interactive webinars
- more than 500 archived courses
- a focused discussion forum
- free membership
- no travel costs
- no time away from the practice
- interaction with colleagues and experts across the globe
- a growing database of scientific articles and case reports
- ADA CERP-recognized credit administration

Register for  
**FREE!**

ADA CERP® Continuing Education Recognition Program

ADA CERP is a service of the American Dental Association to assist dental professionals in identifying quality providers of continuing dental education. ADA CERP does not approve or endorse individual courses or instructors, nor does it imply acceptance of credit hours by boards of dentistry.

fdi

dti] Dental Tribune International

■ pokračovanie na strane 9

Obr. 2: Všeobecný protokol „totálneho leptania“ a aplikácie dvojfázového adhezíva s leptaním kyselinou: (A) Preparovaná kavita; (B) Kyselina ortofosforečná aplikovaná na sklovínové okraje kavity; (C) Kyselina ortofosforečná aplikovaná na celú kavitu – sklovínu a dentín; (D) Opláchnutie kyseliny vodno-vzduchovým sprejom; (E) Vysušenie kavity, komprimovaným vzduchom; (F) Aplikácia adhezíva (primer a bond spolu) na celú kavitu; (G) Svetelná polymerizácia.

Obr. 3: Všeobecný protokol „samoleptania“ a aplikácie dvojfázového samoleptacieho adhezíva: (A) Preparovaná kavita; (B) Aplikácia primeru na celú kavitu; (C) Rozfúknutie primeru pomocou prúdu suchého, komprimovaného vzduchu; (D) Aplikácia bondu na celú kavitu; (E) Rozfúknutie bondu vzduchom; (F) Svetelná polymerizácia.

vzduchu zo striekačky, obvykle s mierou intenzitou, aby sa dosiahla tenká vrstva, zrýchliť vyparovanie rozpúšťadla a eliminovať vzduchové bubliny. Potom sa na primer nanáša vrstva bondu, rozfúkne sa a celý systém sa svetelne polymerizuje 10–20 sekúnd, v závislosti od intenzity a vzdialenosti zdroja (obr. 5). Výnimku v tejto skupine predstavuje adhezívny systém na Filtek Silorane, pri ktorom sa primer svetelne polymerizuje pred nanášaním bondu.

Pri jednofázových samoleptacích adhezívach sú všetky komponenty systému v jednej zmesi alebo sa zmiešajú bezprostredne pred aplikáciou. Stačí preparovanú kavitu len vysušiť, a potom sa adhezívum naniesie na sklovínu a dentín a nechá pôsobiť určitú dobu, napr. 20 sekúnd alebo samotné nanášanie trvá 20 sekúnd. Počas tej doby simultánne prebieha leptanie zubných tkanív a „fázová separácia“ monomérov v adhezíve pre hybridizáciu zubných tkanív. Potom sa adhezívum naniesie v tenkej vrstve a následne aj svetelne polymerizuje. Niekedy sa odporúča naniesť dve vrstvy adhezíva.

### Protokol „selektívneho leptania“

Skúšky preukázali, že samoleptacie adhezíva aplikované podľa protokolu „samoleptania“ poskytujú slabšie výsledky z hľadiska väzby adhezívum-sklovina v porovnaní s adhezívami s leptaním kyselinou v protokole „totálneho lep-

■ pokračovanie na strane 10